

CHROMOSOMA

HERAUSGEGEBEN VON

H. BAUER WILHELMSHAVEN	•	T. CASPERSSON STOCKHOLM	•	C. D. DARLINGTON OXFORD
TH. DOBZHANSKY NEW YORK	•	L. GEITLER WIEN	•	A. MÜNTZING LUND
F. OEHLKERS FREIBURG I. BR.	•	F. SCHRADER NEW YORK	•	J. SEILER ZÜRICH

9. BAND

MIT 372 TEXTABBILDUNGEN UND 1 FALTТАFEL



SPRINGER-VERLAG
BERLIN · GÖTTINGEN · HEIDELBERG

1957/58

Alle Rechte vorbehalten
Ohne ausdrückliche Genehmigung des Verlages
ist es auch nicht gestattet, einzelne Beiträge oder Teile daraus
auf photomechanischem Wege (Photokopie, Mikrokopie) zu vervielfältigen
Springer-Verlag, Berlin · Göttingen · Heidelberg

Printed in Germany

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in
dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der An-
nahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetz-
gebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften

Unveränderter Nachdruck 1975
Springer-Verlag, Berlin · Heidelberg · New York
Druck: Franz Wolf, Heppenheim

Inhalt des 9. Bandes

1. Heft

(Abgeschlossen am 12. Dezember 1957)

	Seite
RIEGER, R., Inhomologenpaarung und Meioseablauf bei haploiden Formen von <i>Antirrhinum majus</i> L. Mit 21 Textabbildungen	1
DAVIDSON, D., The irradiation of dividing cells. I. The effects of x-rays on prophase chromosomes. With 5 Figures in the Text	39
JOHN, B., The chromosomes of zooparasites. II. <i>Oswaldocruzia filiformis</i> (Nematoda: Trichostrongylidae). With 24 Figures in the Text	61
LEWIS, K. R., and B. JOHN, The organisation and evolution of the sex multiple in <i>Blaps mucronata</i> . With 20 Figures in the Text	69
TSCHERMAK-WOESS, E., und R. DOLEŽAL-JANISCH, Über das Chromosomen- und Kernwachstum in der Wurzel von <i>Haemanthus</i> . Mit 4 Textabbildungen.	81

2. Heft

(Abgeschlossen am 29. März 1958)

HADDER, J. C., and G. B. WILSON, Cytological assay of C-mitotic and prophase poison actions. With 10 Figures in the Text	91
WALKER, B. E., Polyploidy and differentiation in the transitional epithelium of mouse urinary bladder. With 9 Figures in the Text	105
SIRLIN, J. L., and G. R. KNIGHT, The pattern of protein sulphur after Feulgen hydrolysis in the salivary gland chromosomes of <i>Drosophila melanogaster</i> . With 19 Figures in the Text	119
MAINX, F., Chromosomaler Strukturpolymorphismus bei einer <i>Zaprionus</i> -Art	160
ROTHFELS, K. H., and L. SIMINOVITCH, The chromosome complement of the Rhesus monkey (<i>Macaca mulatta</i>) determined in kidney cells cultivated in vitro. With 3 Figures in the Text	163
ROWLANDS, D. G., The control of chiasma frequency in <i>Vicia faba</i> L. With 1 Figure in the Text	176
REES, H., Differential behaviour of chromosomes in <i>Scilla</i> . With 3 Figures in the Text	185

3. Heft

(Abgeschlossen am 14. Juli 1958)

SCHRADER, F., and S. HUGHES-SCHRADER, Chromatid autonomy in <i>Banasa</i> (Hemiptera: Pentatomidae). With 54 Figures in the Text	193
DAVIDSON, D., The effect of heat shocks on cell division. With 3 Figures in the Text	216
SRINIVASACHAR, D., and K. PATAU, Reductional groupings in cold-treated onion roots.	229
RIEGER, R., und A. MICHAELIS, Cytologische und stoffwechselphysiologische Untersuchungen am aktiven Meristem der Wurzelspitze von <i>Vicia faba</i> L. I. Der Einfluß der Unterwasser-Quellung der Samen auf die chromosomale Aberrationsrate. Mit 7 Textabbildungen	238
REITBERGER, A., und E. BUCHNER, Zur Karyologie der Meiose des Lebermooses <i>Sphaerocarpus donnellii</i> . Mit 15 Textabbildungen	258

4. Heft

(Abgeschlossen am 1. Oktober 1958)

	Seite
GLÄSS, E., Aneuploide Chromosomenzahlen in den Mitosen der Leber verschiedener alter Ratten. Mit 6 Textabbildungen	269
TING, Y. C., On the origin of abnormal chromosome 10 in maize (<i>Zea Mays</i> L.). With 5 Figures in the Text	286
SHAW, G. W., Adhesion loci in the differentiated heterochromatin of <i>Trillium</i> species. With 5 Figures in the Text	292
BHATTACHARJYA, S. S., Die Wirkung von Röntgenstrahlen auf Kerne mit verschiedener heterochromatischer Konstitution. Mit 9 Textabbildungen	305
BAJER, A., Cine-micrographic studies on chromosome movements in β -irradiated cells. With 6 Figures in the Text	319
MOLÉ-BAJER, J., Cine-micrographic analysis of C-mitosis in endosperm. With 15 Figures in the Text	332

5. Heft

(Abgeschlossen am 26. Oktober 1958)

DIETZ, R., Multiple Geschlechtschromosomen bei den cypriden Ostracoden, ihre Evolution und ihr Teilungsverhalten. Mit 32 Textabbildungen	359
KEYL, H.-G., Untersuchungen am Karyotypus von <i>Chironomus thummi</i> . II. Mitteilung. Strukturveränderungen an den Speicheldrüsenchromosomen nach Röntgenbestrahlung von Embryonen und Larven. Mit 21 Textabbildungen	441
KRACZKIEWICZ, Z., et B. MATUSZEWSKI, Observations sur une structure atypique des chromosomes salivaires de certains cécidomyides. Avec 17 Figures dans le Texte	484

6. Heft

(Abgeschlossen am 5. Dezember 1958)

FOGWILL, M., Differences in crossing-over and chromosome size in the sex cells of <i>Lilium</i> und <i>Fritillaria</i> . With 9 Figures in the Text	493
OKSALA, T., and E. THERMAN, The polarized stages in the meiosis of liliaceous plants. With 11 Figures in the Text	505
MICHAELIS, A., und R. RIEGER, Cytologische und stoffwechselphysiologische Untersuchungen am aktiven Meristem der Wurzelspitze von <i>Vicia faba</i> L. II. Mitteilung. Präferentielle Verteilung der chromosomalen Bruch- und Reunionspunkte nach anaerober Quellung der Samen. Mit 8 Textabbildungen	514
BRUN, J., et D. CHEVASSU, L'évolution des structures chromatiniennes dans les cellules nourricières des ovocytes chez <i>Drosophila melanogaster</i> MEIGEN. Avec 11 Figures dans le Texte	537
KUNZE-MÜHL, E., und E. MÜLLER, Weitere Untersuchungen über die chromosomale Struktur und die natürlichen Strukturtypen von <i>Drosophila subobscura</i> COLL. Mit 1 Faltafel	559

7. (Schluß-)Heft

(Abgeschlossen am 12. Dezember 1958)

MCCOLLUM, G. D., Comparative studies of chromosome pairing in natural and induced tetraploid <i>Dactylis</i> . With 15 Figures in the Text	571
DAS, N.K., K. PATAU und F. SKOOG, Autoradiographic and microspectrophotometric studies of DNA synthesis in excised tobacco pith tissue. With 4 Figures in the Text	606
Register	618

